

# Дразнимост и движения при животните и растенията

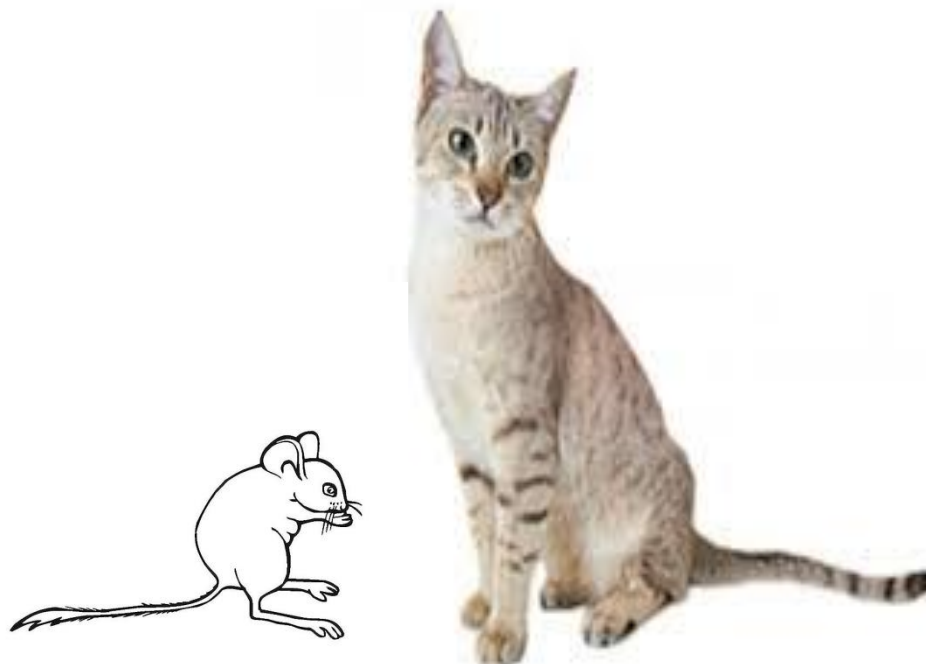


ПРЕДСТАВЕНО ОТ АНДРЕА ЦВЕТКОВА, 6В  
КЛАС

## Дразнимост

Дразнимост- свойството на животните да приемат дразнители от околната среда и да реагират на тях.

Дразнители- сигналите, които животните приемат от външната среда.



Когато котката вижда мишката, тя повдига лапата си- извършва движение. Котката има свойството дразнимост, а мишката е дразнител.

# Нервна система



- Нервна система- система изградена от нервни клетки наречени неврони



# Видове нервни системи



- Мрежеста- система образувана от мрежа нервни клетки. Хидрите, медузите и коралите са животните с такъв вид нервна система
- Верижна(ганглийна)- система образувана от нервни клетки разположени в групи и наречени ганглии. Червеите, насекомите, мидите и охлювите са животни с ганглийна нервна система.
- Тръбеста нервна система- система приличаща на тръба с разширена предна част наречена **ГЛАВЕН МОЗЪК**, а тръбестата част е наречена **ГРЪБНАЧЕН МОЗЪК**.Рибите, земноводните, влечугите, птиците и бозайниците имат този тип нервна система.

# Движения при растенията



## Бавни растителни движения- **тропизми**

- **Фототропизъм**- движението на растенията към светлината
- **Хидротропизъм**- движението на коренчето към влажната почва
- **Геотропизъм**-нарастване на коренчето в посока на земното притегляне

## Бързи растителни движения- **насти**

- **Фотонасти**-отваряне или затваряне на чашката на растението спрямо светлината
- **Термонасти**- движения на цветните части на растението спрямо промяната на температурата
- **Тигмонасти**- движение на части от растението заради допир или разклащане на стъблото или листата

## тропизми

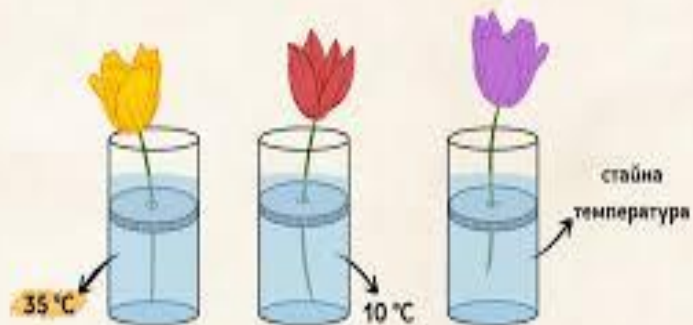
бавни и необратими  
движения



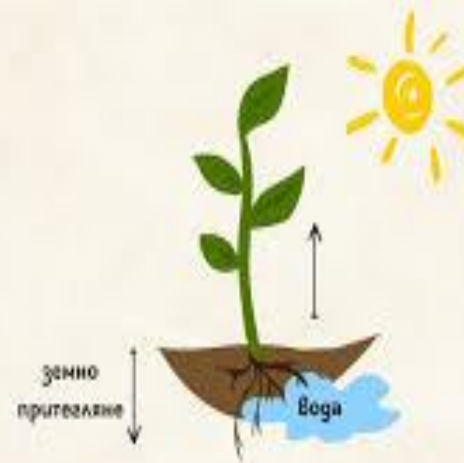
След една до две седмици

## Опит 1.

Наблюдение на бързи и обратими  
движения при растенията



## растежни движения / тропизми





Тук можем да видим отварянето и затварянето на чашката на едно лале в градината ми- фотонастия.



- **Фотонастия**

